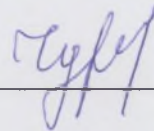


Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чайки Владимира Викторовича «Влияние разных типов наночастиц на устойчивость организмов с разным уровнем организации с целью определения их ответных реакций и порога устойчивости», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

ФИО	Чурилов Геннадий Иванович
Степень, звание	Доктор биологических наук, доцент
Должность	Профессор кафедры
Наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Полное наименование кафедры	Кафедра общей химии
Почтовый индекс, адрес организации	390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9
Веб-сайт	www.rzgmu.ru , www.ryzgmu.pф
Телефон	+7(4912) 97-18-01
Адрес электронной почты	genchurilov@yandex.ru
Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Polishchuk S.D., Nazarova A.A., Byshov N.V., Kuznetsov D.V., Churilov D.G., Churilov G.I. Physiological and biochemical grounding of different nanomaterials use when growing corn seeds// modern applied science; vol. 11, no. 1, s. 195-203; 2017. http://dx.doi.org/10.5539/mas.v11n1p 2. Makarov P. M. Stepanova I. A, Nazarova A. A., Polishchuk S. D., Churilov G. I. Physiological and Biochemical Parameters of Holstein Heifers when Adding to their Diet Bio-Drugs Containing Cuprum and Cobalt Nanoparticles/Nano Hybrids and Composites (Vol. 13) s.123-129, January 2017. DOI 10.4028/www.scientific.net/NHC.13.123 3. Churilov G.I., Polishchuk S.D., Kuznetsov Denis., Borychev S.N., Byshov N.V. Churilov D.G. Agro ecological grounding for the application of metal nanopowders in agriculture//Int. J. Nanotechnol., Vol. 15, Nos. 4/5, 2018, 258-279 4. Polishchuk S.D., G.I. Churilov., Borychev S.N., Byshov N.V., Nazarova A.A. Nanopowders of cuprum, cobalt and their oxides used in the intensive technology for growing cucumbers//Int. J. Nanotechnol., Vol. 15, Nos. 4/5, 2018, s.352-369. DOI: 10.1504/IJT.2018.094792 5. Churilov G.I., Churilov D.G., Borychev S.N., Byshov N.V. Churilova V.V. Polishchuk, S.D. Plants Nutrition and Growth Stimulation with the Help of Nanotechnologies// International Journal of Engineering & Technology, 7 (4.36) (2018) 231-236. Website: www.sciencepubco.com/index.php/IJET 6. Churilov D., Churilova V., Stepanova I., Polishchuk S., Gusev

- A., Zakharova O., Arapov I., and Churilov G * // Size-dependent biological effects of copper nanopowders on mustard seedlings // Forestry 2019. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 392 (2019) 012008. S. 1-10. doi:10.1088/1755-1315/392/1/012008
7. Churilov D.G., * Polischuk S.D., Churilova V.V., Churilov G.I., Borychev S.N. Biocompatibility conditions and biological activity of cobalt nanoparticles, depending on the size and concentration // Int. J. Nanotechnol., Vol. 16, Nos. 6/7/8/9/10, 2019. S. 522-539.
8. Churilov, G.I., Polischuk, S.D., Churilov, D.G., Churilova, V.V., Byshov, N.V. and Obidina, I.V. The effect of zinc oxide nanoparticles bioaccumulation in seedlings on growth and development of vetch (*Vicia sativa*) // Int. J. Nanotechnol., 2019, Vol. 16, Nos. 6/7/8/9/10, pp.540–556.
9. Churilova V V, Churilov G I, Churilov D G, Polischuk S D and Arapov I S. Effect of metal nanoparticles on the accumulation and structure of rapeseed carbohydrates / 6th International Conference on Agriproducts processing and Farming 2020 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. V.422 012089, doi:10.1088/1755-1315/422/1/012089
10. Churilov D., Polischuk S., Churilov G., Shemyakin A., Churilova V., Andreev K., Arapov I, and Obidina I. The possibility of using biopreparations based on nanoparticles of biogenic metals in crop production and plant protection / International AgroScience Conference (AgroScience-2019), IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 433 (2020) 012014. S. 1-9 doi:10.1088/1755-1315/433/1/012014
11. Чурилов Г.И., Обидина И.В., Чурилов Д.Г., Полищук С.Д. Влияние размера и концентрации наночастиц металлов на их биологическую активность. Общая биология, Серия: Естественные и технические науки № 3 март 2020, с. 62-69. <https://rucont.ru/efd/682710>



/Чурилов Г.И./

Подпись д.б.н. Чурилова Г.И. заверяю:
 проректор по научной работе и инновационному развитию
 ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
 доктор медицинских наук, профессор

Сучков И. А.



« _____ » _____ 2021 г.